

EL MOVIMIENTO CIENTÍFICO DEL AÑO EN CHILE

POR

CARLOS E. PORTER

Dada la aceptación que, de parte de muchos de nuestros lectores, especialmente de Europa y Estados Unidos de Norte América, ha tenido la publicación que en el número de Diciembre de los dos últimos años de esta *Revista* * hemos hecho con el título que encabeza estas líneas, lo continuamos en el presente cuaderno con el que se termina el tomo IX de nuestra *Revista*.

Los estudios orijinales sobre Historia Natural en este año son ménos numerosos que los del año pasado.

Han llegado a nuestro conocimiento solo 40 que agrupamos como sigue:

I.—ANTROPOLOJÍA

II.—ZOOLOJÍA

a) *Vertebrados.*

b) *Invertebrados.*

III.—BOTÁNICA

IV.—MINERALOJÍA, GEOLOJÍA. TRABAJOS BIOGRÁFICOS, VARIOS

V.—BIBLIOGRAFÍA (trabajos consultados).

I.—ANTROPOLOJÍA

1). El Dr. LUIS VERGARA FLORES, (41)** de Tocopilla, ha continuado sus estudios sobre las razas americanas, publicando un interesante estudio sobre 63 cráneos de paredes gruesas.

* *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, vol. VII (1903) páj. 309-331.
Id., id. VIII (1904) páj. 293-308.

** Los guarismos negros colocados entre paréntesis a la derecha del nombre de los autores indica el número de orden colocado al márgen (a la izquierda) en la Bibliografía (pájs. 314-317).

II.—ZOOLOGÍA

El mayor número de los trabajos del año se refieren a la Zoología. Helos aquí:

a) VERTEBRADOS

2). El Dr. OTTO BURGER (2) ha publicado un interesante trabajo sobre la neomelía de la *Rhinoderma darwini* Dum. & Bibr.

3). El señor ANJEL CABRERA LATORRE (3) agregado al Museo de Ciencias Naturales de Madrid, se ha ocupado, en una breve nota en nuestra *Rev. Ch. de Historia Natural* de dar algunos datos importantes sobre las siguientes especies de Mamíferos: *Vespertilio velatus*, *Oryzomys Coppingeri* y *Phyllotis Darwini*; describe además una nueva especie de roedor, *Oryzomys Delfini*, enviado desde Punta Arenas al Museo de este puerto por el malogrado Dr. F. T. Delfin.

4) El señor EDWYN C. REED (29) hace algunas observaciones con respecto a algunas especies chilenas de aves con motivo de una noticia muy interesante que da respecto a la obra "Reports of the Princeton University Expedition to Patagonia."

5). El MISMO distinguido naturalista (30) ha publicado un trabajo sobre el género *Hamatopus*, ilustrado con una figura.

6). El señor CARLOS S. REED (31) ha publicado un trabajo sobre el chercan (*Troglodytes magellanicus*, Gould) cuya lectura interesará indudablemente a nuestros agricultores.

7). El MISMO (32 y 33) se ha ocupado también de las aves raptores del sub-orden Striges y sobre las especies chilenas de la fam. Picidae

b). INVERTEBRADOS

8). El distinguido arcnólogo M. EUGENE SIMON (38) ha descrito dos especies nuevas de arcnidos descubiertas en las Islas de Juan Fernández por el Dr. F. T. Delfin. Estas especies son: *Oxysona Delfini* y *Lycosa Selkirki*.

9). El conocido entomólogo español L. NAVÁS (10) ha publicado una sinópsis de los Forficúlidos de Chile. Divide su trabajo en dos partes: I) *Recolección de los Forficúlidos* y II) *Descripción de los Forficúlidos de Chile*.

Da nociones morfológicas sobre tan interesante grupo y en seguida descripciones breves de las especies pertenecientes a nuestra fauna.

Una figura para la inteligencia de las nociones morfológicas ilustra este trabajo, cuya lectura contribuirá a no dudarlo, a despertar en los aficionados a la entomología, el interés por esos ortópteros tan descuidados hasta hoy por los coleccionistas del país.

10). El Dr. FILIPPO SILVESTRI (37) ha estudiado los Diplópodos colectados por él en una rápida escursión a Sud-América, descri-

biendo 6 jéneros y 14 especies nuevas de Chile, adelantando, como se comprende, de una manera notable el conocimiento de esos *Miriópodos*.

11). El señor J. S. TAVARES (10), distinguido especialista portugués, ha escrito mui útiles instrucciones para la recolección y conservación de las cecidias.

12). El señor Dr. JERMAN WIEGHARDT, Profesor de la Escuela Normal de Preceptores de Santiago (12), ha publicado un trabajo sobre la Triquina.

Creemos interesante transcribir el siguiente acápite final del Sr. Wiegardt: "En Chile se han presentado hasta hoy solo dos casos de triquinas en cerdos: el primero en Valparaíso en 1863 y el segundo en Santiago en 1895."

13). C. E. PORTER (18) deja constancia de la existencia en la Bahía de Valparaíso del Crustáceo *Cervimunida Johni* descrita por el autor el año 1903.

14). El MISMO (19) da algunos datos sobre los siguientes crustáceos colectados en Juan Fernández por el Dr. F. T. Delfin: *Alpheopsis chilensis*, *Leptograpsus variegatus*, *Plagusia chabrus*, *Grapsus grapsus*, *Xantho planus*, *X. Gaudichaudi*, *Paracanthus hirtipes*, *Oralipes bipustulatus*, *Palinostus frontalis*, *Anthosona Smithi*, *Scalpelum Darwini* y *Gonodactylus styliferus*. Tres láminas y una figura intercalada orijinales ilustran esta nota.

15). El MISMO (22) ha publicado una lección sobre los *Onicóforos* dictada en la Escuela Naval.—Tres figuras y una lámina ilustran este trabajito.

16). El MISMO (13), con el fin de prestar algún servicio a los jóvenes entomólogos de Méjico, donde hoy tiene mucha circulación la *Revista Chilena de Historia Natural*, ha publicado una lista sinonímica acompañada de la distribución jeográfica, de las especies mejicanas de coleópteros de la familia Crioceridae, extractada de la obra "Genera Insectorum" de M. P. Wytsman y anotada de acuerdo con el Catálogo de los Coleópteros mejicanos publicado en 1901 por el Prof. Alfonso L. Herrera.

17). El MISMO (14) ha dado una lista de los *Eumastacidae* del Perú, extractado del "Genera Insectorum" de M. P. Wytsman.

18). El MISMO (21), despues de terminar la traducción, con anotaciones, de los *Peces* chilenos del viaje del Challenger, ha continuado extractando de la mencionada obra los *Equínidos*.

19). El MISMO (23), ha insertado en la *Revista Chilena de Hist. Natural* una lección sobre los *Mesozoos*, ilustrada con dos figuras.

20). El MISMO (12), ha publicado unas breves instrucciones para la recolección de Arácnidos y Miriópodos.

III.—BOTÁNICA

21). El Dr. CARLOS REICHE (26), ha continuado publicando por partes, en los *Anales de la Universidad* de Chile, su importante obra *Estudios Críticos* sobre la Flora de Chile y va dando remate al tomo 4.º. Notamos entre las especies tratadas, una nueva para la ciencia: *Polyachyrus selinoides*. (Véase *Revista Chilena de Historia Natural*, Novedades Científicas, páj. 149).

22). El Dr. CÁRLOS SPEGAZZINI (39) ha dado muy útiles instrucciones destinadas a despertar el interés por la recolección y estudio de los hongos de nuestro país, que esperamos sabrán aprovechar y agradecer debidamente nuestros lectores aficionados a la Botánica.

23). El conocido botanista italiano Prof. ALOISIO SODIRO (35) que durante tantos años estudia la flora ecuatoriana, ha descrito las siguientes especies nuevas de Helechos del Ecuador: *Acrostichum longissimum*, *A. Christii*, *A. angamarcanum*, *A. asplenoides*, *A. pangocnum*, *A. pellucidum*, *A. oleandropsis*, *A. pteropodium*, *A. cladotrichium*, *A. trichoporum*, *A. litanum*, *A. actinolepis*, *A. hieronymi*.—Se da una lámina que representa la nueva especie *Acrostichum* (Elaph.) *Christii*.

24). El MISMO botánico (36) ha descrito 72 especies nuevas de Aráceas pertenecientes al género *Anthurium* colectadas en los meses de Agosto y Setiembre de 1904 en la provincia de Esmeraldas (Ecuador).

Este importante trabajo está ilustrado con 11 láminas de varias de las especies.

25). El señor RENÉ F. LE-FEVRE (8) ha publicado un extenso e interesante trabajo sobre el espárrago (*Asparagus officinalis*), estudio que forma parte de las publicaciones del Instituto Agrícola de Chile.—Por haber recibido este trabajo estando ya en prensa la presente reseña del movimiento científico del año, alcanzamos apenas a incorporarlo en nuestra lista.

26). El *Pensamiento Latino* ha reproducido un interesante trabajo del Injeniero Agrónomo señor ALFREDO RAMOS MONTERO (34) con respecto al *Solanum Comnersoni*, planta del Uruguay muy parecida al *Solanum tuberosum*.

Para demostrar el interés que este trabajo tiene para los Agricultores, me bastará transcribir solo algunos párrafos:

“*Tubérculos de gran peso y rendimientos elevados.*—Pero la transformación que más nos interesa de la variedad violeta, es la que se ha operado en los tubérculos, que mejorados en cantidad y calidad, han llegado a pesar hasta 1,600 gramos!

Estos tubérculos tienen un gusto muy bueno, que algunos consideran por lo menos igual al de las mejores clases de papas y una riqueza en fécula de 15 % término medio. Los análisis de M. Coudon demuestran también que los nuevos tubérculos tienen un buen valor nutritivo para el hombre y para el engorde de los animales, sirviendo a la vez para la estracción de fécula, fabricación de aguardientes, etc.

Las plantas producen también tubérculos aéreos, sobre todo en los lugares húmedos, llegando algunos piés a dar 2,750 granos de estos tubérculos, que pesan, término medio, 500 gramos, pero que han llegado en algunas plantas hasta el peso de 1,140 gramos!

Los rendimientos guardan relación con el peso de los tubérculos y son muy considerables, sobre todo en suelos húmedos o copiosamente regados, como puede verse en seguida:

TERRENOS.	Rendimiento por hectáreas.
Muy seco	13,500 kilos.
Seco	26,600 "
Medio	52,000 "
Muy fresco	76,000 "
Húmedo	88,000 "

M. Labergerie piensa que en condiciones favorables y con un cultivo esmerado se podrá llegar hasta los 100,000 kilos por hectárea!"

27). La Sta MARIA GRISELDA HINOJOSA (6), ha publicado en la *Revista Farmacéutica* un estudio sobre el *natri* (*Solanum tomatillo*), tesis presentada por ella a la Universidad de Chile para obtener el título de farmacéutico en Diciembre de 1899. Si es esta la primera publicación que se hace de la mencionada *Memoria*, debemos lamentar el atraso con que se han dado a luz ésta como la del Sr. Trautmann de que nos ocupamos el año pasado.

CONCLUSIONES: «El polvo aislado por el agua destilada del *Solanum tomatillo* es blanco amarillento, muy amargo, casi insoluble en el agua y cloroformo, insoluble en éter y bencina; soluble en el alcohol ordinario y alcohol amílico; da reacciones coloreadas con los ácidos minerales. Ejerce acción sobre la temperatura, disminuyéndola y sobre las pulsaciones, aumentándolas.»

28). El señor MARCIAL R. ESPINOSA BUSTOS (5), ha publicado un breve trabajo sobre la Flora de la provincia de Chiloé.

IV.—MINERALOGÍA, GEOLOGÍA, VARIOS.

2D). El Prof. A. L. HERRERA (7), de Méjico, continuando sus interesantes estudios sobre la plasmogénesis, ha publicado en nuestra Revista un nuevo trabajo que puede leerse en las pájs. 240-242.

30). El Dr. NARCISO BRIONES (1), ha publicado un artículo sobre el mejoramiento de la pesquería en Chile.

31). El señor MANUEL J. RIVERA (27), ha publicado un "Programa de Ciencias Físicas y Naturales" para las Escuelas Normales. La seccion de Ciencias Naturales abarca 18 páginas y la Ciencias Físicas, 19 páginas.

Se indica en este programa las materias que deben tratarse en cada mes, en cada uno de los años del curso. Se indica también al final 39 obras de consulta que pueden prestar servicios a los maestros del país en la preparación de sus lecciones.

32). El señor JOSÉ E. PINOCHET LE-BRUN (11), ha publicado su interesante conferencia leída en el Ateneo de Santiago el 25 de Agosto de 1904, intitulada *La lucha por la vida*.

Para el autor "La lucha por la existencia no es, no puede ser, un factor necesario de destrucción que ha aparecido con el fin de aniquilar la vida exuberante, producto de una fecundidad excesiva que reconocemos, pero cuyo oríjen no esplicamos. Parece más lójico pensar que la fecundidad excesiva no es la causa de la lucha por la vida, sino, por el contrario, su inmediata consecuencia."

33). C. E. PORTER (15), ha publicado en el tomo IX (1905) de la *Revista Chilena de Historia Natural*, la memoria presentada al señor Ministro de Instrucción Pública sobre la marcha del Museo durante el año 1904, varias vistas del Establecimiento, las adiciones a la Biblioteca durante el año. Varios cuadros estadísticos, etc., pueden consultarse en el mencionado documento.

34). El MISMO (16), ha publicado datos biográficos y bibliográficos sobre el Dr. Vergara Flores y Prof. F. Lataste.

35). El MISMO (17), ha publicado una breve noticia sobre los servicios prestados a la ciencia por el Dr. Clodomiro Pérez Canto, dando al mismo tiempo un análisis de los trabajos de este distinguido hombre de ciencia.

36). El MISMO (21), ha publicado a solicitud del director del *Pensamiento Latino*, Sr. Enrico Piccione, una breve noticia sobre el célebre Naturalista Carlos R. Darwin.

37). El MISMO (25), ha publicado este año como en los dos anteriores, una brevísima reseña de los trabajos histórico-naturales dados a luz este año en el país, al ménos de los que han llegado a su conocimiento.

38). El señor ALFREDO ESCUTI O. (♦), ha comenzado a dar una versión castellana de las observaciones geológicas del célebre naturalista Carlos Darwin, en América.

39). El señor M. R. MACHADO (♦), ha dado a luz un breve e interesante estudio mineralógico acompañado de una figura ("Roca de los baños del Planchon." Curicó.—"Basalto"), en una nueva e importante Revista que comienza a publicarse en la capital.

40) El señor JERMAN WIEGHARDT (♦), ha comenzado a publicar interesantes estudios sobre la Geología del Territorio de Magallanes.

A principios del presente año hemos recibido las dos primeras entregas de que no alcanzamos a dar noticia el año pasado (1904) y que tratan respectivamente de los *terrenos auríferos* y de los *Granitos*.

V. BIBLIOGRAFÍA

He aquí los autores (y sus trabajos) que hemos tenido a la vista para escribir el anterior bosquejo del movimiento científico del año 1905 en Chile.

1). **Briones, Dr. Narciso.**—CARNE DE PESCADO. En el diario *El Mercurio* del 17 de Noviembre, 1905.

2). **Bürger, Dr. Otto.**—LA NEOMELÍA DE LA RHINODERMA DARWIN, D. & B. 1 folleto en 8.º de 23 pájs. ilustrado con 3 láminas. Santiago, 1905.

3). **Cabrera Latorre, Anjel.** — NOTAS SOBRE ALGUNOS MAMÍFEROS CHILENOS.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905), pájs. 15-16.

4). **Escuti O., Alfredo.** — OBSERVACIONES GEOLÓGICAS EN SUD-AMÉRICA POR CARLOS DARWIN.

En *Boletín de la Sección de Geografía y Minas*. Tomo I (1905) pág. 35.

5). **Espinosa Bustos, Marcial R.**—FLORA PRIMAVERAL DE ANCUD.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pág. 299-302.

6). **Hinojosa, María Griselda.**—CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL NATRI.

En *Revista Farmacéutica Chilena*, Año III (1905) N.º 9, pájs. 313-322.

7). **Herrera, Alfonso L.**—TEORÍA DE LA PLASMOJÉNESIS POR COMBINACIONES DE LOS IONS.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pájs. 240-242.

8). **Le-Feuvre, Renè F.**—EL ESPÁRRAGO, CULTIVO JENERAL, CULTIVO EN CHILE. 1 Folleto en 8.^o de 89 pájs. Imprenta del Instituto Agrícola, *Santiago de Chile*, 1905.

9). **Machado, Miguel R.**—ROCA DE LOS BAÑOS DEL PLANCHON, CURICÓ.

En *Boletín de la Sección de Jeografía y Minas*, Tomo I (1905) pájs. 32 y 34 (con una figura).

10.) **Navás, L.**—LOS FORFICÚLIDOS DE CHILE (con una fig.)
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905), pájs. 164-166 y 294-299

11). **Pinochet Le-Brun (José E.)**—LA LUCHA POR LA VIDA.
En *Anales de la Unicersidad de Chile*, Tomo CXVI, Año 63, (1905) pájs. 225-238.

12). **Porter, Carlos E.**—BREVES INSTRUCCIONES PARA LA RECOLECCION DE ARÁCNIDOS Y MIRIÓPODOS (con dos figs.)

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pájs. 237-239.

13). **Id.**—ENTOMOLOGÍA: Lista de los Crioceridae de Méjico, extractada del "Genera Insectorum" de M. P. Wytsman y anotado de acuerdo con el "Catálogo de los Coleópteros mejicanos" del Dr. Alfonso L. Herrera.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pájs. 141-148.

14). **Id.**—LISTA DE LOS EUMASTACIDE DEL PERÚ extractada del "Genera Insectorum" de M. P. Wytsman.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pájs. 171-172.

15). **Id.**—EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO DURANTE EL AÑO 1904, Memoria presentada al señor Ministro de Instruccion Pública.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pájs. 51-123.

16). **Id.**—EL DR. LUIS VERGARA FLORES, DATOS BIOGRÁFICOS Y BIBLIOGRÁFICOS.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pájs 161-164.

17) **Id.**—EL DR. CLODOMIRO PÉREZ CANTO, DATOS BIOGRÁFICOS Y BIBLIOGRÁFICOS.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pájs. 290-293.

18). **Id.**—CARCINOLOGÍA CHILENA. Nueva localidad de la *Cervimunda Johni*.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pág. 17.

19). **Id.**—SOBRE ALGUNOS CRUSTÁCEOS DE JUAN FERNÁNDEZ.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pájs. 27-35.

20). **Id.**—EL PROFESOR FERNAND LATASTE.

En *Rev. Ch. de Hist. Nat.*, Año IX (1905) pájs. 36-45.

21). **Id.**—DARWIN EN CHILE.

En *El Pensamiento Latino*, Año IV, N.^o 1, pájs. 20-22.

- 22). **Porter, Carlos E.**—LOS ONICÓFOROS.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs. 124-128.
- 23). **Id.**—LOS MESOZOOS.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs. 167-170.
- 24). **Id.**—LOS EQUÍNIDOS CHILENOS DEL VIAJE DEL BUQUE
ESPLORADOR CHALLENGER, extractados y adicionados de varias
notas.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pág. 131.
- 25). **Id.**—EL MOVIMIENTO CIENTÍFICO DEL AÑO EN CHILE.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1906) pájs. 308-317.
- 26). **Reiche, Carlos.**—ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA
DE CHILE.
En *Anales de la Universidad*, correspondiente a 1905.
- 27). **Rivera, Manuel J.**—PROGRAMA DE CIENCIAS FÍSICAS
Y NATURALES.
Extracto del N.º 8 del tomo XIX de la *Revista de Instrucción
Primaria*. 1 Folleto en 8.º, de 37 pájs. Santiago de Chile, 1905.
- 28). **Id.**—LA ENTOMOLOGÍA APLICADA, sus progresos y sus
nuevas tendencias.
1 Folleto en 8.º de 18 pájs. Imprenta Cervantes, Santiago de
Chile, 1905.
- 29). **Reed, Edwyn C.**—UNA OBRA IMPORTANTE SOBRE LA
PATAGONIA.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs 18-22. (3)
- 30). **Id.**—SOBRE EL JÉNERO HEMATOPUS.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs. 49-50. (4)
- 31). **Reed, Carlos S.**—SOBRE EL CHERCAN (*Trogodytes ma-
gallanicus*).
En *Boletín de la Sociedad Agrícola del Sur*. Volúmen V,
N.º 57. (5)
- 32). **Id.**—SOBRE LAS ESPECIES CHILENAS DE LA FAMILIA
PICIDÆ y su relacion con los bosques.
En *Bol. de la Soc. Agr. del Sur*. Volúmen V, N.º 18. (6)
- 33). **Id.**—UTILIDAD DE LAS ESPECIES CHILENAS DEL SUB-
ORDEN STRIGES.
En *Bol. de la Soc. Agr. del Sur*. Volúmen V, N.º 19. (6)
- 34). **Ramos Montero, Alfredo.**—UNA PLANTA DE GRAN
PORVENIR.
El Pensamiento Latino. Año IV (1905) N.º 1, pájs. 34-42.
- 35). **Sodiro, Aloisio.**—ACROSTICHA ECUADORENSIA NOVA.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs. 132-140.
- 36). **Id.**—ANTURIOS NUEVOS ECUATORIANOS. (Con láminas).
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs. 191-242-274.

- 37). **Silvestri, Dr. Filippo.**—NOUVI DIPLOPODI DEL CHILE
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs. 225 y 236.
- 38). **Simon, Eugène.**—NOTE SUR LA FAUNE ARACHNOLOGIQUE DE JUAN FERNANDEZ.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs. 129-130 (7)
- 39). **Spegazzini, Dr. Carlos.**—INSTRUCCIONES PARA LA RECOLECCION, PREPARACION Y CONSERVACION DE LOS HONGOS.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs.
- 40). **Tavares, J. S.**—MANIÈRE PRATIQUE DE RÉCOLTER ET CONSERVER LES CÉCIDIES ET CÉCIDOZOÏDES.
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs. 23-26.
- 41). **Vergara Flores, Dr. Luis.**—CRÁNEOS DE PAREDES GRUESAS (nuevas investigaciones en 63 cráneos de Quillagua y algunos de la costa, con 2 láminas.)
En *Rev. Ch. de Hist. Nat.* Año IX (1905) pájs. 172-190.
- 42). **Wieghardt, Jerman.**—LA TRIQUINA (con una figura).
En *La Educacion Nacional*, tomo I (1904-1905) pájs. 368-371.
- 43). **Id.**—ESTUDIOS SOBRE LA JEOLÓJIA DEL TERRITORIO DE MAGALLANES.
En Imprenta y Encuadernacion *El Globo*, Santiago de Chile 1904.

VALPARAISO, Diciembre 31 de 1905.
